



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106923577 A

(43)申请公布日 2017.07.07

(21)申请号 201610815252.9

(22)申请日 2016.09.09

(71)申请人 约翰·查普曼

地址 澳大利亚西澳大利亚

(72)发明人 约翰·查普曼

(74)专利代理机构 北京派特恩知识产权代理有限公司 11270

代理人 康艳青 姚开丽

(51)Int.Cl.

A47F 7/02(2006.01)

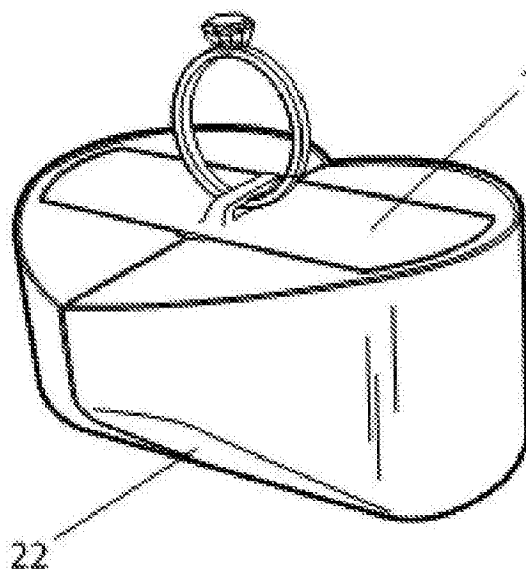
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

珠宝展示盒

(57)摘要

一种用于珠宝戒指的展示盒具有对称(镜像)的半部,所述半部通过铰链连接并在打开时露出中央地放置的戒指的可枢转的板层部分。在完全打开位置,可枢转的板层部分与其他板层部分相配以形成具有诸如(示出的)心形的独特的形状的连续的平面表面。



1. 一种用于珍贵的物品的展示盒,所述盒包括两个对称的半部,两个对称的半部沿对称轴铰接,以使得当盒子完全打开时轮廓形状对应于独特的或几何的形态,其中所述物品相对于对称轴的中央地固定并且凸出地显露于周围的箱体。

2. 一种珠宝展示盒,其包括枢转板层,能够将珠宝件固定到所述枢转板层上,所述板层延展到盒的宽度并且被铰接的腔室存留,该铰接的腔室包括绕铰接轴对称的两个腔室,这两个腔室能够在180度的角度上铰接,以使得在第一闭合位置所述腔室包裹枢转板层和固定的珠宝件而在第二打开位置露出枢转板层和珠宝件。

3. 如权利要求2所述的珠宝展示盒,其中板层部分附接到子腔室并且在打开位置补足枢转板层,并且当在打开位置时延伸到腔室的壁末端以提供最上面的平面表面。

4. 如权利要求2所述的珠宝展示盒,其中枢转板层和共面的表面的组合形状对应于独特的形状,例如心形、椭圆形、圆形或钻石形。

5. 如权利要求2或3所述的珠宝展示盒,其中两个腔室借助于磁体被驱使到打开或闭合位置,所述磁体被合适地定位到在相应的打开或闭合位置时变得接触的表面的下面。

6. 如权利要求2-5的任一项所述的珠宝展示盒,其中枢转板层具有1到2mm之间的厚度。

7. 如权利要求3所述的珠宝展示盒,其中借助于固定在最上面的表面的下侧的塑料材料的薄片材来提供铰接,其中表示铰接轴的折痕与最上面的表面的上表面处于相同的平面。

珠宝展示盒

技术领域

[0001] 本发明涉及一种展示盒,并且更具体地涉及一种用于存储、陈列和展示珠宝小物件(例如戒指、坠饰或一对耳环)目的的盒子。出于说明的目的,这些盒子将被称为戒指盒。

背景技术

[0002] 千百年来,人类就珍视宝石和珠宝,并且这些物品在送礼和示爱方面起到非常突出的作用。在过去的一个世纪中,在诸如订婚、情人节和庆功的庆祝活动的场合给予戒指和相对不常见地给予耳环和项链坠饰作礼物。这些珠宝件一般展示在盒子中被赠送给接收者,这种盒子在平面剖视图看来主要地是方形的,具有沿一个边铰接在一起的基座部件和盖部件。铰接一般是弹簧加载的,以便提供用于关闭的偏压并在与基座半部的平面近90度的位置中保持打开。珠宝物件存留在盒子的下半部中。

[0003] 尽管这样的戒指盒满足了保护物件并在打开之前保持取向的需要,但是打开时盖子是惹眼的并且盒的整体外形不吸引人。已经做出尝试以使得盒子更加吸引人,例如使得盒子的轮廓为心形,带有相似形状的盖子。但是它们仍然受当打开时具有突出的盖子这样的苦恼。

[0004] 本发明的目的是提供一种没有盖子并且在打开时呈现吸引人的形态例如心形的戒指盒。

发明内容

[0005] 可以说,本发明在于一种用于物品的展示盒,其包括两个对称的半部,两个对称的半部沿对称轴铰接以使得当盒子完全打开时,轮廓形状对应于独特的或几何的形态,其中物品固定在对称轴的中央并且凸出地显露于周围的盒体。

[0006] 还可以说,本发明在于一种珠宝展示盒,其包括枢转板层,可以将珠宝件固定到所述枢转板层上,所述板层被铰接的腔室存留,该铰接的腔室包括绕铰接轴对称的两个子腔室,这两个腔室能够在180度的角度上铰接,以使得在第一闭合位置所述腔室包裹枢转板层和固定的珠宝件,而在第二打开位置邻近共面的最上面的表面露出枢转板层和珠宝件。枢转板层和共面的表面的组合形状对应于独特的形状,例如心形、椭圆形或钻石形。两个腔室借助于磁体被驱使到打开或闭合位置,该磁体被合适地定位在在相应的打开或闭合位置时变得接触的表面的下面。

附图说明

[0007] 参考附图,借助对本发明的优选实施例的描述,可以更好地理解本发明,附图中:

[0008] 图1示出了处于打开位置的心形戒指盒的分解视图;

[0009] 图2a和2b示出了处于闭合位置的盒;

[0010] 图2c示出了在通过主板层的平面中的铰接装置的放大图;以及

[0011] 图3a和3b示出了处于打开位置的盒。

具体实施方式

[0012] 参考图1,其示出了部件的分解视图,枢转板层1具有保持戒指(未示出)的戒指稳固构件2。两个腔室半部3和4具有相配的平坦内壁5,平坦内壁5与底板6连续。外壁7限定了打开的盒的形状。主板层8和9填充内和外壁内的未由枢转板层占据的区域,以使得在打开的位置中,观看者被呈现有共面的枢转板层和主板层。枢转板层的边缘10为倾斜的以与主板层上的倾斜的唇部11接合,以在盒在打开的位置中时防止枢转板层旋转。主板层借助于杆12和套管13装置(尽管也可以使用其他固定构件)联接到腔室底板。

[0013] 为了使得两个腔室能够绕在板层的上表面的平面中的轴铰接,将柔性膜贴附到板层上。可选地,主板层可由聚丙烯模制并且通过一体的铰链而接合到其镜像半部。

[0014] 通过稳固在内壁内部的强磁体14和通过稳固在板层下面的磁体15来实现将两个腔室驱使到打开或闭合的位置中。明显地,需要合适地定向两对磁体以在接近其配对的磁体时提供相互吸引。

[0015] 组件的其余特征是弯曲的叶片堆16,叶片堆16除了防止任何小物品(例如离开原位的戒指或松散的宝石)进入到腔室体积中之外,还用于在打开和闭合转换的过程中固装枢转板层。内部壁完成内部腔室体积与外部的隔离。

[0016] 对于到目前为止所描述的所有部件,它们可以利用常规的塑料模制技术来有效地制成,并且涂覆斑纹或油漆以便提供色彩和纹理。

[0017] 上面的描述提供了对本发明的整体描述,但是参考图2和3可以获得对显著特征的更详细的检视。图2a示出了在闭合状态中的盒而图2b示出了通过盒的最宽部分的垂直横截面,而图2c示出了在通过主板层的平面中的铰接装置的放大图。参考图2b,其示出内壁5变成单元的基座,枢转板层1在内侧抵靠该基座上。戒指17由尺寸被确定成容纳被视为大戒指的腔室壁和底板封闭。

[0018] 参考图2c,将会注意到,铰链轴18与主板层8的上表面齐平。柔性膜19粘附到主板层的内侧,所述轴通过板层8和内壁5上的倾斜边缘而指向上表面。两个半部通过磁体17而被驱使在闭合形态。优选地,这些磁体是稀土种类的,具有直径4mm x长度10mm的大小,并且它们要接触的板层区域的厚度约为0.5mm。

[0019] 参考图3b,示出了通过与图2相同的平面的横截面,然而,盒处于完全打开位置中并且将如在图3a中显现的一样。

[0020] 可以看到,磁体21将内壁5吸引在一起。枢转板层1坐落内壁上,内壁具有等量于枢转板层的厚度(一般约1-2mm)的凹处。图3a示出了处于打开状态的盒,要注意的是,当盒以倾斜位置被放置在水平表面上时盒坐落在倾斜的平面部段22上。

[0021] 也可以使用优选实施例的各种变型以获得好处。例如,可以通过将粘性的柔性片材施加到主板层的上表面来实现铰接,所述片材具有与珠宝相关的标志。

[0022] 轮廓形状也可不同,例如为圆形、绕对角线铰接的方形,或者外壁具有小面周线的明亮式切割钻石的外形。外壁也可以是弯曲的,例如,以产生在闭合和打开位置的半球形。

[0023] 此外,可以使用各种戒指保持装置构件并且它们不形成本发明的一部分。尽管将戒指描述为陈列在展示盒中的物品,但是其也可以为保持在合适的保持件中的未安装的宝石或者其可以是另一宝贵的物品,例如金块或小的工艺品。

[0024] 为了增强展示,硬纸套筒可以在闭合位置覆盖所述盒。

[0025] 没有详细描述适合于本发明的细节和尺寸,因为它们对于工程技术领域中的任何技术人员来说将会是基本的。同样地,制造技术对于熟悉塑料模制的技术人员来说也将会是基本的。尽管可以考虑在其中由金属或合金加工一些部件的实施例,但是也可以使用特殊成品例如皮革等。

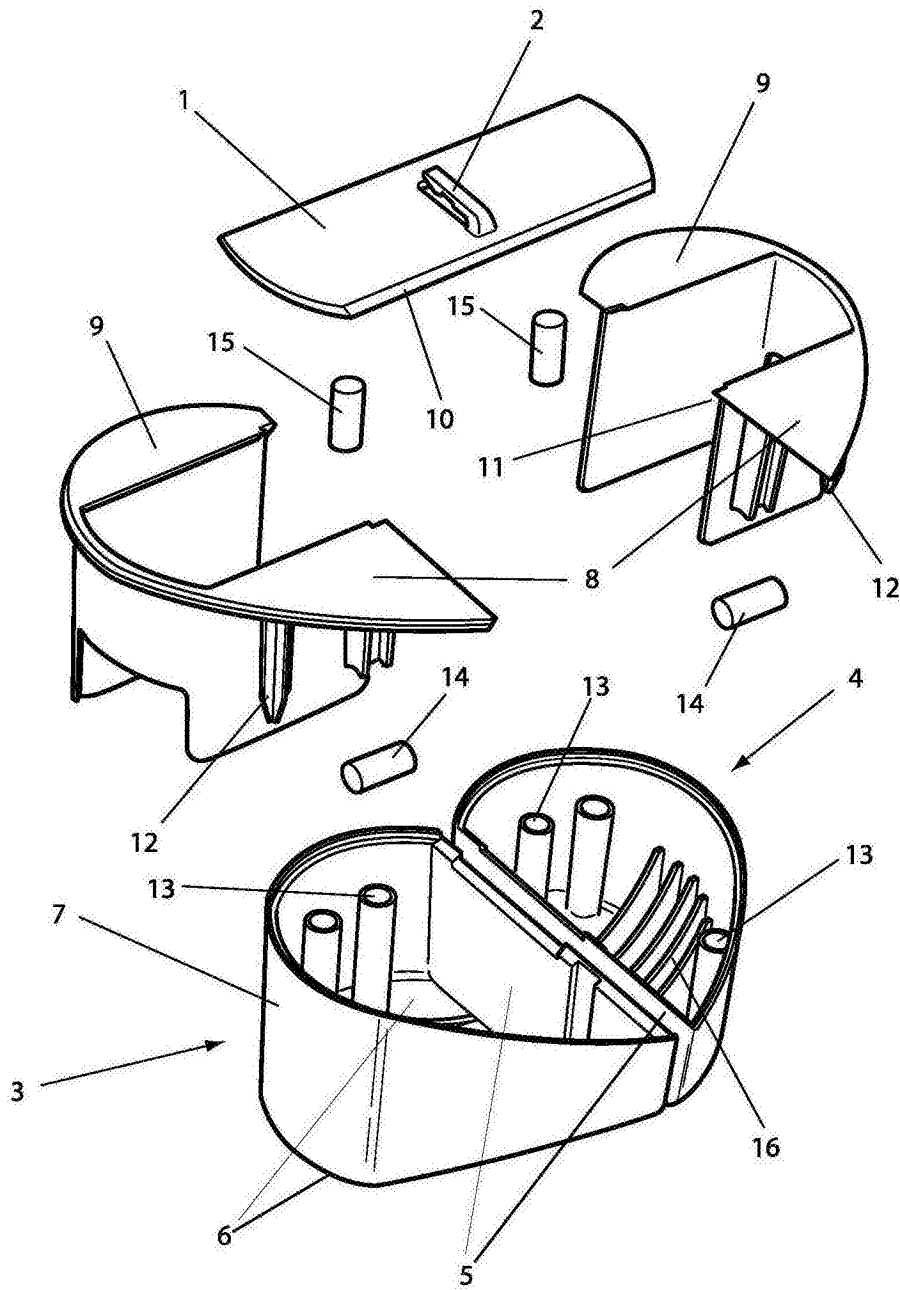


图1

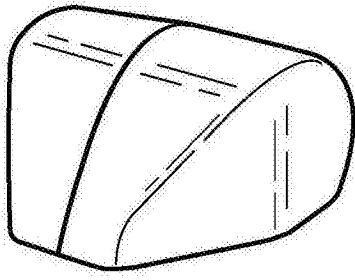


图 2a

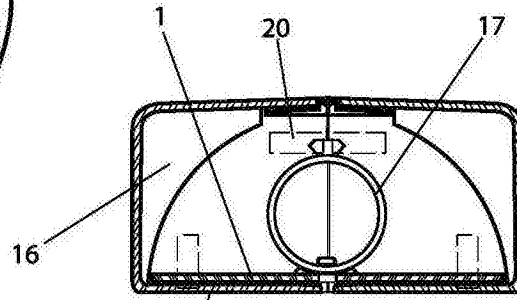


图 2b

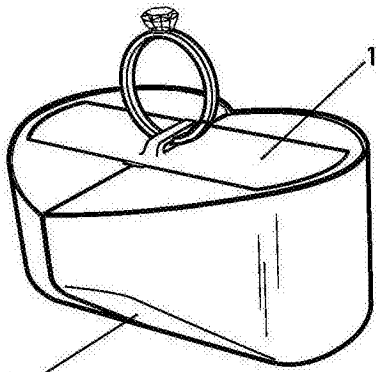


图 3a

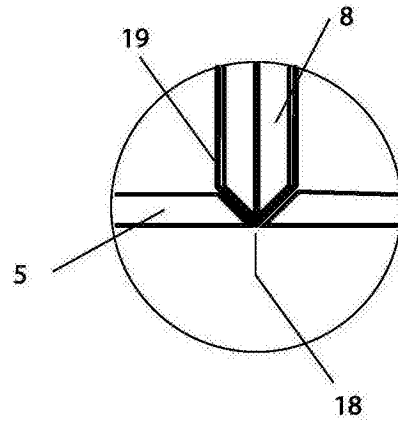


图 2c

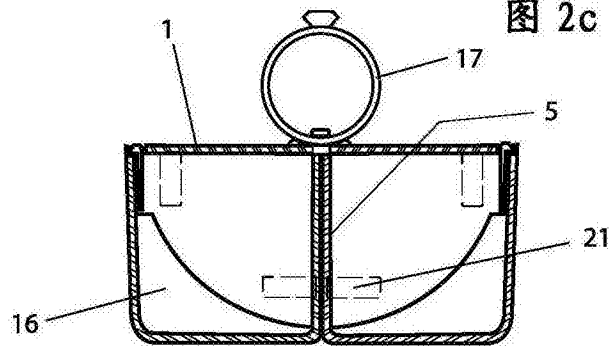


图 3b